Un giugno caldo con piogge frequenti ma non molto intense

Il mese in sintesi

1. A inizio mese caldo e tempo instabile .
2. Dal 4 all'8 tempo incerto: piogge intense si alternano a fasi di tempo migliore.
3. Dal 9 all'11 bel tempo.
4. Il 12 a Trieste vento da ovest-sud-ovest a 110 km/h e temperatura minima a 15 °C
5. Dal 13 al 20 molto caldo e cielo in genere sereno.
6. Dal 21 al 28 crollo delle temperature. Giornate belle si alternano a episodi temporaleschi.
7. A fine mese le temperature risalgono. Ancora qualche temporale.

❶ Il sesto mese del 2018 inizia con il record della temperatura media del mare: 25 °C, nei primi di giugno a Trieste non si era mai registrato un valore medio dell'acqua così elevato.
Le prime giornate del mese sono calde ma instabili. Infatti mentre il primo è soleggiato, sabato 2 nel pomeriggio si hanno dei temporali sui monti che in serata sfiorano la pianura; il 3 l'aria più secca determina una giornata di bel tempo senza alcuna pioggia in regione.

❷ Lunedì 4 una depressione sul Golfo Ligure fa di nuovo aumentare l'instabilità pomeridiana.
Dal giorno seguente la circolazione sinottica mostra delle modeste depressioni atlantiche in lento movimento dalla Spagna verso i Balcani. Tali depressioni presentano un scarso gradiente barico e conseguentemente scarsa dinamicità. Fino all'8 il tempo risulta quindi molto incerto a fasi di tempo migliore si alternano formazione di diversi sistemi temporaleschi, anche imponenti, e piogge intense che su alcune zone di pianura e costa risultano molto intense.

❸ Tra sabato 9 e lunedì 11 un relativo promontorio anticiclonico favorisce tempo migliore e temperature in aumento, specie l'11, quando in pianura si sfiorano i 32 °C. Non manca comunque qualche temporale sui monti, né qualche pioggia anche in pianura, ma in un contesto decisamente soleggiato.
Il giorno 11 la temperatura del mare in varie zone della costa tocca per alcune ore i 27°C.

❹ Dal 12 l'arrivo di una saccatura atlantica riattiva l'instabilità. L'atmosfera è afosa e dal pomeriggio si hanno temporali sui monti e sull'alta pianura in provincia di Pordenone e Udine. Sulle Prealpi Carniche le piogge sono localmente intense. Le temperature in alcune zone di pianura raggiungono i 30 °C nel primo pomeriggio per poi scendere rapidamente toccando in poche ore valori inferiori ai 20 °C. A tarda sera un sistema temporalesco in arrivo dalle coste venete interessa, seppur per meno di un ora, anche Trieste. Nel capoluogo Giuliano si misura un vento da ovest-sud-ovest con raffiche fino a 110 km/h (record per questa provenienza) e la temperatura scende fino a 15 °C per alcuni minuti. Temporali sparsi si hanno anche sul resto della regione.
La mattina dopo ancora temporali nel Triestino e cielo variabile altrove, ma nel pomeriggio nuovi temporali si sviluppano prima sui monti e poi in pianura tra le provincie di Udine e Pordenone.

❺ Giovedì 14 con l'afflusso di correnti da nord-est più fresche ma stabili, i temporali non si formano più: anche se permane una certa nuvolosità e sostanzialmente non si hanno piogge. La Bora moderata fa scendere la temperatura del mare.
Dal 15 al 17 il tempo è bello e la temperatura massima in pianura torna sui 30 °C.
Nella mattinata di lunedì 18 un debole fronte determina nuvolosità e qualche debole pioggia locale, poi l'anticiclone delle Azzorre si distende sull'Europa Centrale e si hanno tre giorni di sole e caldo, con temperature massime che in pianura toccano i 33 °C. Nuovamente la temperatura del mare sale con valori intorno ai 25 °C.

❻ La terza decade inizia con la presenza di un anticiclone, il tempo è caldo e afoso ma un fronte freddo proveniente dal Mare del Nord si avvicina alle Alpi. Nella notte tra il 21 e 22, il contrasto tra il flusso più fresco e l'aria calda e umida presente, causa temporali e piogge anche abbondanti, specie su Bassa pianura e costa. Anche in seguito una depressione presente sull'Europa orientale e l'anticiclone centrato sull'Europa occidentale continuano a far affluire sulla regione correnti settentrionali fresche.

5 giugno 2018: temporali molto forti

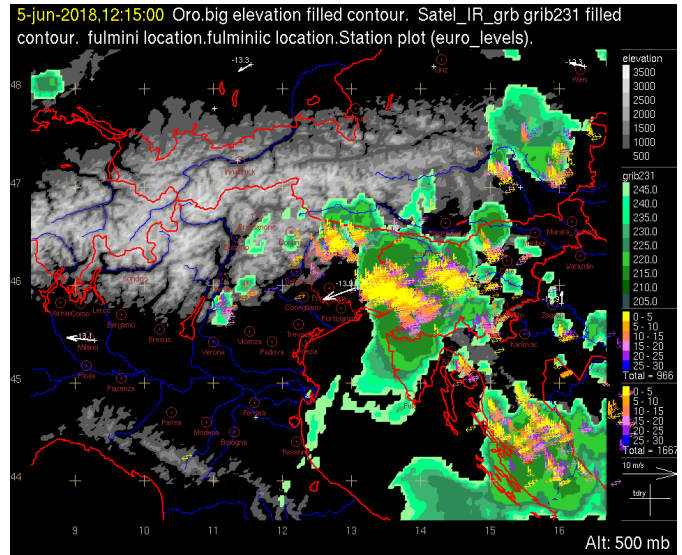
Giugno 2018 è stato certamente un mese da ricordare per il maltempo. Non solo per i molti temporali che ha portato nella nostra regione (da ricordare almeno le giornate del 5, 7, 8, 12 e 22), ma soprattutto per l'eccezionale grandinata che ha colpito la vicina Slovenia (Crnomelj, a circa 110 km a est di Trieste) alle 14 UTC dell'8 giugno. Ci sono fotografie di chicchi di grandine con diametro massimo pari a circa 11 cm e una prima stima dei danni ammonta a circa 20 milioni di Euro.
Fortunatamente nulla di simile si è verificato nella nostra regione, dove il caso più severo è stato probabilmente quello del 5 giugno.
Il motore principale della circolazione sinottica in questo periodo è una depressione nell'oceano Atlantico che si sposta verso nord. Sull'Europa non si rilevano strutture particolarmente significative, a parte una bassa relativa sul centro Europa alla quale sono associate diverse linee di instabilità, ma non veri e propri fronti, almeno per quanto riguarda il nord Italia. Alla mesoscala, l'atmosfera risulta potenzialmente molto instabile già dalla mattinata del 4 giugno. Il sondaggio di Rivolto lanciato alle 11 UTC del 5 giugno mostra addirittura un CAPE di 1946 J/kg ed un Lifted Index di -5.6 °C, entrambi calcolati usando la correzione per la temperatura virtuale. Inoltre il profilo verticale dei venti mostra un forte shear direzionale, con vento da sud-ovest nei primi 1500 m e prevalentemente da est sopra questa quota.
Ed è proprio il vento in quota da est che porta i temporali, nati in Slovenia intorno

Chicco di grandine caduto a Crnomelj (SLO) l'8 giugno 2018 verso le 14:00 UTC (fonte Radio-Oden - www.radio-odeon.com/novice/huda-ura-v-crnomlju/)

Segue →

→Segue

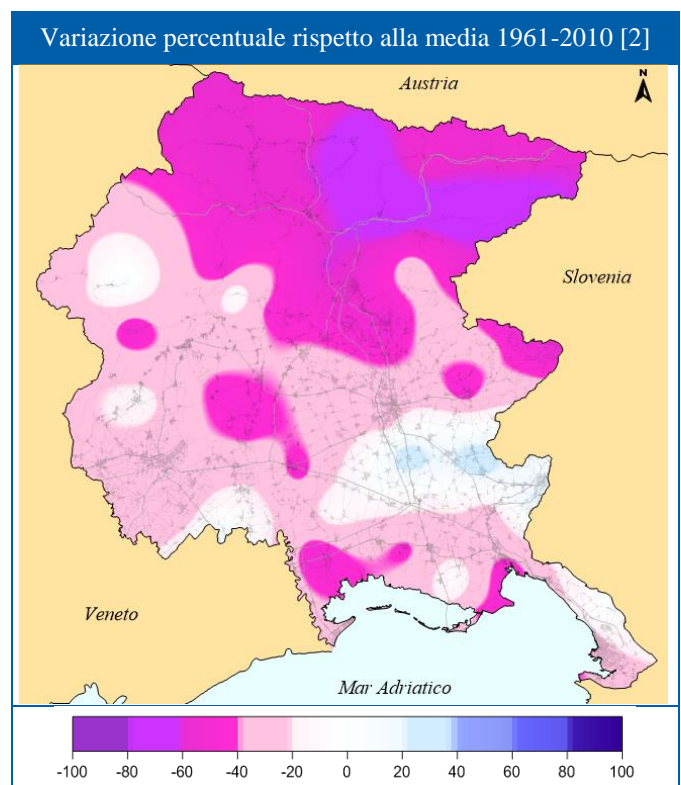
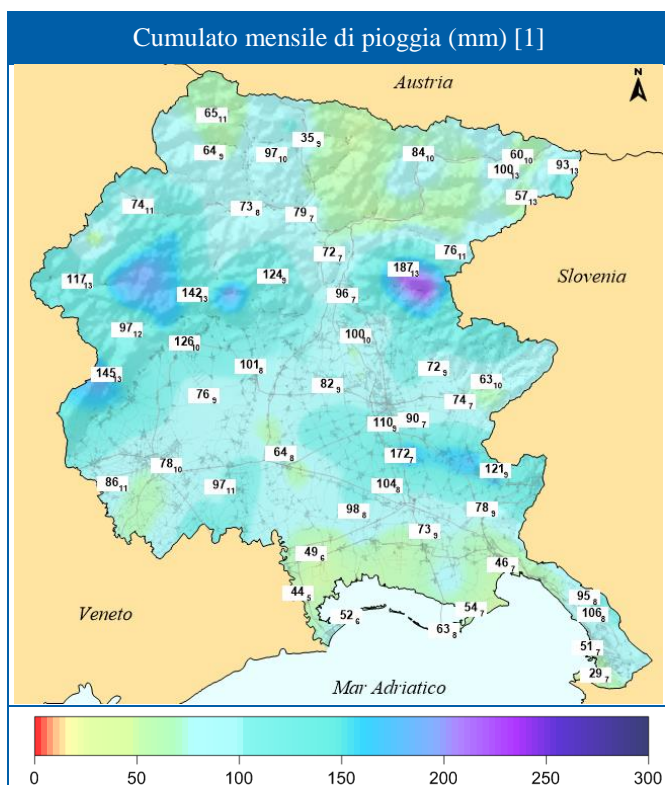
alle 11 UTC, dentro la nostra regione. I temporali raggiungono Udine verso le 12 UTC e vanno infine a morire sul confine occidentale della regione verso le 15 UTC.
L'immagine a fianco mostra il canale infrarosso (10.8 micron) del satellite MSG vista alle ore 12 UTC, con sovrapposti i fulmini del CESI-SIRF caduti tra le 11:45 e le 12:15 UTC. Si nota anche il vento da est-nord-est, misurato dal sondaggio di Rivolto a 500 hPa.

5 giugno 2018 Shelf cloud vista da Palmanova verso Nord (foto A. Manzato)

Alcuni valori interessanti di pioggia cumulata in sole 3 ore (11-14 UTC) sono stati i seguenti: Pavia 65.2, Cormons 65, Manzano 64, Lauzacco 56, Lucinicco 44, Capriva 37, Colloredo 35, Ponte Delizia 30, San Vito 27, Udine 26, Mariano 19 mm. Le foto della shelf cloud e la presenza di grandine (segnalata almeno a San Vito) fanno pensare ad una possibile supercella.

Così per alcuni giorni le temperature risultano inferiori alla norma del periodo con massime che in pianura faticano a raggiungere i 25 °C. Proprio nel periodo dell' anno in cui la radiazione solare è al massimo si ha quindi una tregua nel caldo che continuava quasi costantemente negli ultimi due mesi.
Domenica 24 verso sera in pianura si ha qualche temporale, mentre il lunedì 25 durante la mattinata passa un fronte che determina piogge da deboli a moderate. Nel pomeriggio-sera in pianura e sulla pedemontana si ha qualche rovescio temporalesco.
Il 26 la giornata è bella e stabile con zero termico a 2700 metri, valore piuttosto basso per il periodo. Anche la temperatura del mare ne risente e, complice anche il Borino, scende a valori di 23° C, valore in media con i dati climatici di giugno.
Mercoledì 27 un "ramo" della depressione presente sull'Europa orientale si riporta verso le Alpi determinando instabilità pomeridiana con temporali sparsi piuttosto frequenti, specie in pianura, ma localmente anche su Prealpi e costa.
Il 28 la stessa depressione fa affluire aria molto umida in quota da est: il cielo si copre e quindi temperature massime non superano i 25 °C con piogge poco significative.
Il 29 il cielo si presenta coperto al mattino, mentre dal pomeriggio ci sono ampie schiarite e la temperatura può risalire in pianura verso i 30 °C.
Il 30 la giornata vede prevalenza di bel tempo: con caldo afoso nel pomeriggio con 32 °C in pianura. Dalla tarda serata affluiscono correnti di Bora al suolo che innescano temporali sulle Prealpi Carniche che poi, portati da venti da nord-ovest in quota, interessano la pianura occidentale e la costa fino a Trieste. L'ultima giornata è quindi un buon compendio del mese con: caldo, alta umidità e temporali sparsi.

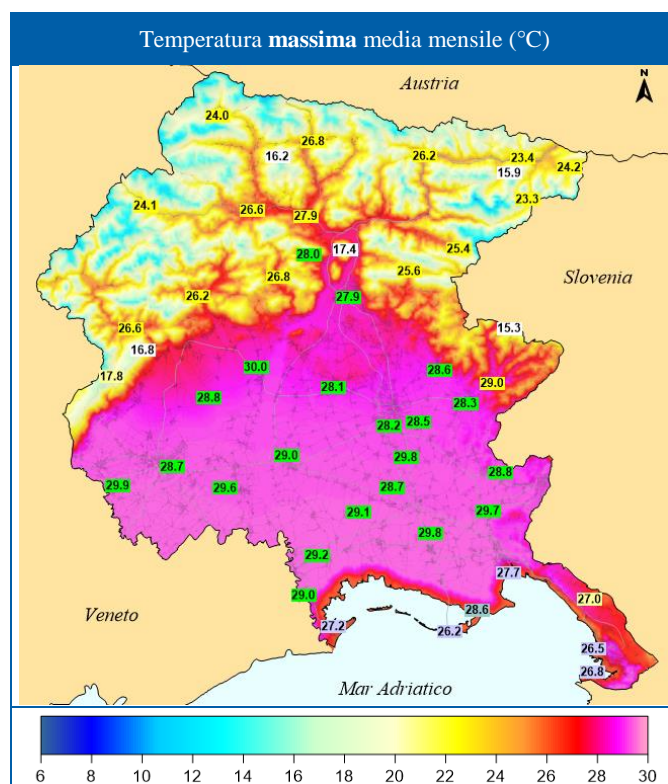
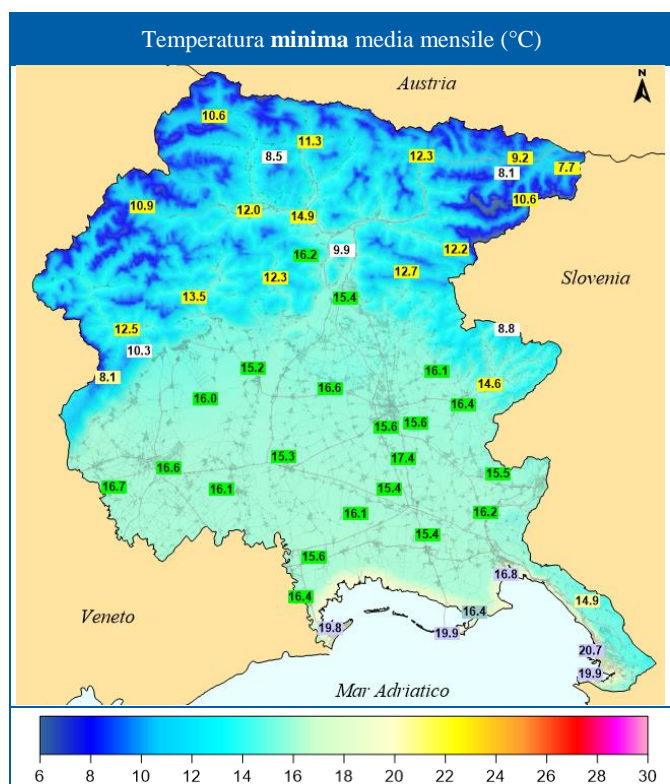
Precipitazioni

Cumulato mensile di pioggia (mm) [1]

Variazione percentuale rispetto alla media 1961-2010 [2]

Pluviometrie basse: piogge frequenti ma poco intense

Con l'esclusione di alcune zone della media e alta pianura orientale, la piovosità durante il mese di giugno 2018 è risultata decisamente inferiore alla norma.
In particolare sulle Alpi e sulle Prealpi il decremento dei cumulati pluviometrici mensili rispetto alla norma è risultato molto evidente.
Le pluviometrie totali sono variate dai 30-50 mm della costa ai 200 delle Prealpi Giulie.
I diversi temporali che hanno caratterizzato il mese si sono maggiormente concentrati in due periodi: tra il 5 e il 12 e tra il 22 e il 27 con piogge giornaliere che in diverse località hanno superato i 50 mm.
L'intensità dei temporali più importanti è risultata comunque bassa rispetto alla norma, specie nella zona prealpina.
Si sono contate dalle 6 alle 13 giornate piovose, secondo l'abituale gradiente costa-zona alpina, valori in linea con la norma climatica.

Località	Giugno 2018 Pioggia (mm) totale	max giornaliera mm	data	Giorni Pioggia [4]	Σ da 1/1 mm	Confronto climatico [3] Ultimi 3 mesi tot. mm	Δ % [5]	Ultimi 6 mesi tot. mm	Δ % [5]	Ultimi 12 mesi tot. mm	Δ % [5]
CARNIA											
TOLMEZZO	79	28.2	12	7	847	372	-36	847	-22	1974	-21
ENEMONZO	73	20.0	12	8	737	379	-24	737	-20	1671	-21
FORNI DI SOPRA	74	18.4	12	11	674	406	2	674	-9	1325	-19
PALUZZA	35	10.2	24	9	735	349		735		1706	
FORNI AVOLTRI	65	16.4	12	11	591	355	-8	591	-9	1317	-18
PESARIIS	64	25.4	12	9	760	444	9	760	6	1591	-6
• MONTE ZONCOLAN	97	52.6	12	10	1004	629	25	1004	21	1940	-2
PREALPI CARNICHE											
BARCIS	97	21.8	8	12	887	447	-22	887	-20	1971	-21
CHIEVOLIS	142	25.8	8	13	1180	620	-17	1180	-18	2500	-20
S.FRANCESCO	124	32.0	11	9	994	500	-25	994	-19	2432	-9
CIMOLAIS	117	28.6	12	13	838	491	12	838	4	1784	1
PIANCAVALLO	145	30.8	12	13	1054	611	-12	1054	-24	2334	-23
ALPI GIULIE											
TARVISIO	60	10.0	22	10	534	261	-34	534	-24	1528	-7
FUSINE	93	20.6	22	13	561	264		561		1755	
PONTEBBA	84	26.0	13	10	710	356	-29	710	-19	1853	-11
CAVE DEL PREDIL	57	12.6	8	13	666	297		666		1929	
• MONTE LUSSARI	100	15.8	8	13	650	359	10	650	22	1709	26
PREALPI GIULIE											
MUSI	187	47.2	22	13	1515	753	-12	1515	-12	3176	-14
CORITIS	76	23.6	22	11	1176	515	-27	1176	-18	2894	-12
COLLINARE											
GEMONA	96	27.8	7	7	936	469	-20	936	-17	2038	-12
BORDANO	72	22.6	11	7	1141	542	-26	1141	-23	2466	-21
MANIAGO	126	34.2	12	10	823	420	-23	823	-22	1947	-12
VACILE	101	32.2	12	8	679	321	-29	679	-25	1581	-13
ZEGLIANUTTO	100	30.0	8	10	816	427	-5	816	-11	1791	-5
FAGAGNA	82	19.8	13	9	625	348	-10	625	-23	1294	-24
FAEDIS	72	21.3	25	9	618	301	-31	618	-27	1586	-10
SAN PIETRO AL NATISONE	63	17.4	8	10	694	285		694		1925	
PIANURA UDINESE											
UDINE S.O.	110	28.1	5	9	530	279	-24	530	-31	1376	-14
PRADAMANO	90	26.6	8	7	548	268		548		1487	
CIVIDALE	74	23.6	8	7	610	278	-31	610	-23	1527	-9
CODROIPO	64	19.3	8	8	490	250	-24	490	-30	1071	-28
TALMASSONS	98	34.1	22	8	458	235	-20	458	-25	1117	-13
LAUZACCO	172	58.6	5	7	537	320		537		1314	
BICINICCO	104	27.0	5	8	475	244		475		1199	
GORGO	44	18.8	8	5	384	156		384		1020	
PALAZZOLO D.S.	49	14.3	8	6	368	156	-40	368	-36	992	-17
CERVIGNANO	73	19.6	22	9	472	188	-41	472	-31	1106	-24
PIANURA PORDENONESE											
PORDENONE	78	17.9	8	10	496	257	-31	496	-33	1090	-26
VIVARO	76	25.9	8	9	573	274	-33	573	-29	1355	-21
BRUGNERA	86	23.8	13	11	580	320	-17	580	-18	1241	-12
SAN VITO AL TGL.	97	25.1	30	11	501	222	-34	501	-26	1135	-17
ISONTINO											
GRADISCA D'IS.	78	25.1	22	9	516	215	-30	516	-22	1184	-18
CAPRIVA D.F.	121	37.0	5	9	556	239	-32	556	-19	1268	-16
CARSO											
SGONICO	95	22.6	22	8	514	193	-34	514	-21	1291	-11
BORGO GROTTA	106	35.2	22	8	647	258		647		1719	
FASCIA COSTIERA											
TRIESTE M.BANDIERA	51	19.0	12	7	331	131	-32	331	-16	1040	20
MUGGIA	29	8.6	12	7	298	112	-41	298	-21	902	2
MONFALCONE	46	13.8	22	7	438	182	-31	438	-24	1048	-20
FOSSALON DI GRADO	54	17.1	22	7	369	152	-38	369	-29	961	-19
GRADO	63	22.6	22	8	372	152	-19	372	-16	1143	15
LIGNANO	52	22.8	22	6	360	149	-37	360	-33	1030	-9

Temperatura

Caldo per 20 giorni poi più fresco

L'andamento termico giugno 2018 ha presentato due fasi.
Nella prima, che si è estesa dal primo del mese fino al 21, le temperature sono risultate costantemente superiori al dato medio del periodo di almeno 2 °C. Al contrario dal 22 si è assistito a una generale forte diminuzione dei valori termici che solo a fine mese si sono riportati intorno alle medie climatiche.
Così in molte località le temperature più alte del mese sono state registrate intorno al giorno 18 o al 20 con valori che in pianura hanno superato i +34 °C. Pochi giorni dopo, il 23, si sono invece misurate le minime mensili più base con valori introno ai +3 °C sui monti e +11 °C in pianura.
La media mensile dei valori termici si è attestata intorno ai 22/23 °C circa 1 °C in più rispetto alla norma.
La temperatura media mensile del mare è stata di 24.2 °C che rappresenta il record storico mensile almeno dal 1965. Da notare come nella terza decade si è assistito comunque a un importante raffreddamento dell'acqua.

Legenda

I meteogrammi riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.
Pannello 1 (superiore): è indicata la temperatura (°C) massima, media e minima a 1,8 m; la fascia arancione e blu indicano, rispettivamente, il 90° percentile della temperatura massima degli ultimi 10 anni e il 10° percentile della temperatura minima degli ultimi 10 anni.
Pannello 2: pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni; le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s, trattino corto; 10 m/s, trattino lungo; 50 m/s, triangolino).
Pannello 3: è indicata la pioggia (istogramma) in mm e la radiazione globale in MJ/m^2.
Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.

[1] Su fondo bianco il cumulato di pioggia (mm) e il numero di giorni di pioggia nel mese.

[2] Confronto effettuato con dati storici della rete pluviometrica regionale

[3] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[4] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.

[5] Scarto in % tra le piogge cumulate nel periodo e le piogge delle serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[6] Giorno di gelo: Tmin≤0 °C.

[7] Giorno di ghiaccio: Tmax≤0 °C.

[8] Giorno caldo: Tmax≥30 °C.

[9] Notte calda: Tmin≥20 °C.

Le serie con dati mancanti sono state ricostruite e sono indicate con "".*

◊ Dati temporaneamente mancanti

[≈] La misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito

• Stazione di vetta

Significato dei colori nelle tabelle

- nuovo massimo/minimo
- valori compresi tra il 10° e il 90° percentile
- valori inferiori al 10°percentile
- valori superiori al 90°percentile
- se la serie di dati è inferiore a 10 anni

Temperatura del mare a Trieste (°C - 2 m di profondità) – Giugno 2018

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
24.8	25	25.2	25.2	25.2	25.2	25.3	25	24.9	25.2	26	26.3	25.9	25.1	23.4	22.5	23.8	24.5	24.5	24.6	25.5	23.5	22.7	23.2	22.3	22.2	21.8	22.1	22.7	23.6

Località	Giugno 2018 Temperatura aria 180 cm (°C) media	valori estremi min	data	Max	data	Temp.Suolo -10 cm media (°C)	Giorni gelo [6]	Giorni ghiaccio [7]	Giorni caldi [8]	Notti calde [9]	Confronto climatico [3] Temperatura aria (°C) media	minima ass.	data(gg/aa)	massima ass.	data(gg/aa)
CARNIA															
TOLMEZZO	20.9	10.3	23	31.5	19		0	0	7	0	19.8	6.0	01/2010	34.8	11/2014
ENEMONZO	18.9	7.3	23	30.1	30	22.0	0	0	1	0	18.2	3.7	01/2010	34.3	24/2016
FORNI DI SOPRA	16.8	4.8	23	27.9	30	17.0	0	0	0	0	16.0	3.1	15/2008	31.0	11/2014
PALUZZA	18.7	5.3	23	30.6	19		0	0	1	0					
FORNI AVOLTRI	16.8	5.9	26	28.1	19		0	0	0	0	16.5	4.2	01/2013	30.9	24/2016
• MONTE ZONCOLAN	11.7	3.5	23	20.0	30		0	0	0	0	10.6	1.0	13/2008	23.6	18/2013
PREALPI CARNICHE															
BARCIS	18.4	9.7	23	30.3	20		0	0	1	0	17.5	4.5	01/2010	32.9	24/2016
CHIEVOLIS	19.1	10.8	23	30.0	20		0	0	1	0	18.9	6.8	01/2010	33.6	25/2016
S.FRANCESCO	18.7	6.8	23	30.3	20		0	0	2	0	18.2	4.4	01/2010	33.4	24/2016
PIANCAVALLO	12.9	2.9	23	22.0	29	16.1	0	0	0	0	13.1	1.5	08/2017	25.1	24/2016
•MONTE SAN SIMEONE	13.3	5.3	23	20.4	20		0	0	0	0	12.6	2.8	01/2013	24.5	24/2016
•PALA D'ALTEI	13.2	6.2	25	21.3	29		0	0	0	0	12.2	2.6	07/2017	22.7	24/2016
ALPI GIULIE															
TARVISIO	16.2	3.1	23	28.1	11	17.2	0	0	0	0	16.0	1.8	01/2010	32.1	23/2017
FUSINE	16.2	1.2	23	29.8	21		0	0	0	0					
PONTEBBA	19.0	7.7	23	29.8	11		0	0	0	0	17.5	3.7	01/2009	34.2	23/2017
CAVE DEL PREDIL	16.6	4.2	23	26.9	21		0	0	0	0					
• MONTE LUSSARI	11.3	3.0	23	20.9	11		0	0	0	0	9.9	-1.6	14/2008	23.9	24/2017
PREALPI GIULIE															
MUSI	18.2	8.3	23	30.1	20		0	0	1	0	17.9	6.0	01/2013	33.9	24/2016
CORITIS	18.2	7.1	23	29.1	11		0	0	0	0	17.4	4.7	01/2010	32.7	19/2013
MONTE MATAJUR	11.7	4.0	23	18.8	19		0	0	0	0	11.1	1.2	14/2008	21.9	19/2013
COLLINARE															
GEMONA	21.3	9.1	23	31.0	18	20.6	0	0	7	0	20.9	9.1	15/2008	34.6	24/2016
BORDANO	21.3	10.9	23	32.3	20		0	0	9	0	21.0	8.9	01/2010	35.7	11/2014
VACILE	22.2	10.7	23	33.8	30		0	0	17	0	21.1	6.8	01/2013	36.3	24/2016
FAGAGNA	22.0	11.9	23	32.2	20	24.4	0	0	8	0	21.3	9.6	15/2008	35.5	24/2016
FAEDIS	22.2	11.1	23	33.0	18	21.9	0	0	13	1	21.2	8.9	01/2009	35.1	11/2014
SAN PIETRO AL NATISONE	21.3	9.3	23	33.2	18		0	0	12	0					
PIANURA UDINESE															
UDINE S.O.	22.0	10.8	23	31.7	20	23.8	0	0	9	1	21.5	8.1	01/2013	35.7	11/2014
PRADAMANO	22.1	11.0	23	32.1	20		0	0	10	1					
CIVIDALE	21.8	11.5	23	32.3	20	23.6	0	0	8	2	21.0	9.3	01/2010	34.9	24/2016
CODROIPO	21.9	11.0	23	32.9	21	25.9	0	0	14	0	21.6	7.8	01/2010	37.0	12/2014
TALMASSONS	22.5	12.5	23	32.6	20	23.0	0	0	15	0	21.8	7.7	01/2010	36.0	24/2016
LAUZACCO	23.4	13.1	23	34.0	20		0	0	16	1					
BICINICCO	22.0	10.2	23	32.4	20		0	0	12	0					
GORGO	22.7	12.1	23	32.6	19		0	0	12	0					
PALAZZOLO D.S.	22.5	11.0	23	33.1	20	22.0	0	0	11	1	22.0	8.7	15/2008	35.9	24/2016
CERVIGNANO	22.4	10.3	23	34.1	18	22.6	0	0	16	0	21.9	9.2	01/2010	37.3	24/2016
PIANURA PORDENONESE															
PORDENONE	22.5	12.5	23	32.1	30		0	0	8	0	22.0	9.2	15/2008	36.7	12/2014
VIVARO	22.2	11.9	23	32.1	30	21.9	0	0	10	0	21.6	8.9	01/2013	35.0	24/2016
BRUGNERA	23.0	12.4	23	33.8	20	25.2	0	0	16	1	21.9	8.4	01/2009	35.8	12/2014
SAN VITO AL TGL.	22.9	11.2	23	32.5	20	22.8	0	0	17	0	21.8	9.3	15/2008	37.2	12/2014
ISONTINO															
GRADISCA D'IS.	22.8	10.3	23	34.3	18	24.4	0	0	16	1	22.0	8.8	08/2017	36.2	24/2016
CAPRIVA D.F.	21.9	11.2	23	32.6	20	22.3	0	0	12	0	21.6	8.5	01/2010	35.7	24/2016
CARSO															
SGONICO	20.9	9.7	23	30.9	19	20.0	0	0	2	1	20.6	6.9	01/2010	34.5	12/2014
FASCIA COSTIERA															
TRIESTE M.BANDIERA	23.7	15.3	12	30.3	20		0	0	2	20	22.8	12.3	01/2013	32.7	24/2016
MUGGIA	23.5	15.9	23	30.3	30		0	0	3	17	22.5	12.4	12/2012	32.3	24/2016
MONFALCONE	22.4	11.8	23	32.1	18		0	0	4	1	21.6	10.7	01/2013	34.6	11/2014
FOSSALON DI GRADO	22.7	11.1	23	33.3	20	22.7	0	0	10	0	22.4	10.1	01/2009	34.6	04/2015
GRADO	23.4	15.1	25	29.4	17		0	0	0	15	22.8	12.8	15/2008	35.1	23/2016
LIGNANO	23.6	15.9	23	31.8	19		0	0	5	13	22.9	13.2	01/2013	35.6	26/2008

Gradisca d'Isonzo (GO)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	3.0	2.3	11.5	0.1	0.0	0.0	7.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.1	0.0	2.4	10.4	0.0	10.8	0.0	0.0	0.0
Vento max	7.3	7.3	6.7	7.9	12.3	6.9	8.0	8.8	7.1	6.6	7.7	12.6	6.7	9.6	7.4	6.4	7.4	13.4	7.4	7.1	7.5	9.8	10.2	11.0	8.3	8.1	17.6	4.3	6.0	9.7
Vento medio	2.6	2.8	2.3	2.5	2.2	2.4	2.4	2.7	2.2	2.2	1.8	2.8	1.9	3.2	2.0	1.6	2.3	2.1	1.7	2.2	2.4	3.2	1.8	2.2	2.8	1.8	1.6	1.0	1.5	2.5
T massima	30.1	29.9	31.9	31.8	31.0	30.2	26.3	29.3	30.8	30.6	32.8	31.8	25.9	28.2	28.9	31.7	32.2	34.3	33.5	33.6	31.8	24.4	25.7	26.6	25.1	28.7	28.8	25.3	29.3	31.5
T media	23.5	23.5	24.2	24.8	21.2	23.1	21.1	21.3	23.9	24.6	25.9	24.8	21.2	23.0	21.8	23.2	24.4	24.4	25.9	26.6	25.6	19.1	19.3	19.7	18.8	21.2	19.6	19.9	21.9	25.3
T minima	18.3	17.7	17.5	17.9	16.5	15.7	18.3	17.1	15.7	18.4	20.3	17.5	17.4	16.8	15.6	13.5	16.0	17.8	15.0	17.9	18.7	12.5	10.3	14.8	14.5	12.7	13.3	14.6	15.4	18.0
Radiazione	28.6	27.0	28.4	30.1	17.1	27.4	12.6	15.9	29.6	30.2	27.7	25.6	14.9	20.3	25.1	27.6	27.2	23.3	31.0	31.4	29.2	17.1	32.0	22.4	21.7	30.0	22.4	14.4	21.9	27.9

Pordenone

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.0	1.5	0.0	0.0	0.7	0.1	1.2	17.9	0.0	0.0	0.0	1.0	16.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	7.2	4.3	0.0	4.2	0.0	0.0	17.9
Vento max	7.4	8.8	6.9	8.1	16.3	14.4	8.2	14.9	9.1	6.0	15.6	18.3	13.2	7.4	5.3	5.4	6.8	8.7	6.8	6.1	8.4	9.6	8.2	6.5	6.9	6.3	10.3	3.5	7.1	14.5
Vento medio	2.1	1.8	1.5	1.6	1.8	1.4	1.7	2.9	1.9	1.7	1.8	2.5	1.8	1.6	1.3	1.4	1.5	1.8	1.6	1.9	1.9	2.3	1.5	1.8	1.8	1.5	1.4	0.8	1.4	1.6
T massima	29.8	29.4	29.6	29.6	29.9	29.4	27.2	28.7	29.9	30.6	31.8	29.1	27.7	27.7	27.7	29.9	31.2	31.5	31.3	31.7	31.7	23.1	24.3	24.7	24.1	26.7	26.0	25.3	29.8	32.1
T media	23.9	21.9	23.2	23.0	21.3	22.4	21.7	21.1	23.4	24.8	24.7	22.6	21.1	22.3	21.7	23.5	24.6	23.8	25.2	26.4	26.0	19.9	19.2	20.0	19.1	20.9	19.5	20.4	22.4	24.6
T minima	18.4	16.8	15.1	17.9	17.0	15.7	18.3	16.9	16.1	18.3	19.7	18.9	17.0	16.8	14.5	15.1	17.3	17.8	17.6	19.9	19.9	13.9	12.5	15.7	14.7	14.2	14.5	14.4	15.0	17.2
Radiazione	24.2	18.5	27.0	20.4	21.5	24.2	15.1	19.6	24.6	28.1	24.8	15.7	21.1	22.6	30.1	30.3	30.0	21.5	30.0	29.4	26.6	15.9	30.0	21.2	24.3	29.5	22.8	13.5	19.0	27.1

Tarvisio (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.1	7.3	0.0	2.4	1.2	0.0	0.1	5.6	0.6	0.5	3.8	6.3	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	10.0	0.0	9.9	2.9	0.1	0.0	0.4	0.2	0.0
Vento max	6.9	9.3	6.4	6.9	8.8	6.4	6.1	9.1	7.0	6.7	13.8	9.7	6.9	8.1	9.6	11.5	7.7	8.4	6.4	7.1	9.2	11.8	6.5	6.0	11.4	8.3	11.4	3.1	6.5	7.6
Vento medio	1.3	1.4	1.5	0.8	1.5	1.4	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.5	1.1	1.6	2.1	1.8	1.6	1.5	1.7	1.5	2.2	2.3	1.2	0.9	1.9	1.5	1.8	0.5	0.8	1.3
T massima	24.4	24.4	25.2	25.0	24.4	24.2	22.5	23.5	25.9	27.1	28.1	25.0	22.8	19.9	21.7	23.2	24.6	24.4	25.3	26.3	27.5	19.2	19.9	20.1	18.4	21.2	20.4	15.8	25.3	27.0
T media	17.6	14.9	16.4	16.7	16.2	17.2	17.1	16.4	18.6	19.0	19.7	16.7	14.6	14.5	15.3	15.4	16.5	17.5	18.4	19.1	20.2	13.3	12.5	13.7	12.7	13.4	14.1	13.1	16.9	19.2
T minima	10.2	9.2	7.9	9.4	9.8	10.8	11.2	9.1	12.3	11.9	14.3	11.2	11.4	8.3	7.7	6.3	7.4	9.8	7.5	11.0	11.5	4.9	3.1	8.4	6.6	4.7	7.2	9.9	11.2	12.4
Radiazione	22.0	22.5	28.9	18.7	19.2	22.5	15.7	22.2	23.9	24.1	21.6	14.2	14.4	21.7	30.9	29.3	25.0	20.8	27.4	27.9	26.3	23.4	26.1	16.3	21.0	21.8	20.1	6.5	13.8	18.1

Tolmezzo (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	0.0	0.0	25.6	28.2	2.2	0.0	0.0	0.4	0.0	0.4	0.0	0.0	1.8	4.8	0.2	0.0	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	8.0	12.3	6.8	7.1	10.7	7.6	8.0	8.9	7.0	7.7	9.9	16.2	6.1	6.1	8.4	7.8	5.6	7.7	6.8	6.3	8.7	8.7	9.1	7.4	7.9	6.6	9.6	6.5	7.0	8.5
Vento medio	2.3	2.4	2.1	1.9	2.7	2.4	2.0	1.8	2.5	2.4	2.3	2.3	1.8	2.3	3.0	2.5	1.9	2.6	2.4	1.9	2.3	2.1	2.4	1.8	2.1	2.4	2.3	1.6	1.9	2.4
T massima	27.8	28.2	27.3	28.3	28.9	28.4	26.3	28.6	27.9	29.6	30.3	27.3	25.8	26.8	27.0	29.3	30.0	31.2	31.5	30.8	29.8	25.5	23.4	23.4	23.5	26.5	26.8	25.5	30.6	30.9
T media	21.5	19.6	20.9	21.7	19.6	21.6	20.8	20.1	21.2	23.4	22.3	19.4	19.0	19.9	20.2	21.7	22.8	22.7	23.8	24.7	23.3	18.5	17.5	18.4	17.9	19.6	19.8	18.9	21.5	24.2
T minima	14.7	14.4	13.1	15.0	15.5	15.3	17.0	15.8	15.3	16.2	16.9	15.3	15.4	14.5	12.9	13.9	15.4	17.4	15.3	17.5	17.5	12.2	10.3	14.0	13.9	11.9	13.7	13.8	15.9	16.3
Radiazione	28.3	23.9	25.8	26.0	19.9	25.8	19.2	21.5	20.0	29.0	26.1	14.9	18.4	23.4	31.8	31.2	26.5	24.2	31.2	31.8	22.7	19.9	29.7	19.7	27.9	31.0	22.2	13.3	17.8	27.2

Trieste

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	0.0	1.1	3.7	0.1	0.0	0.0	19.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8
Vento max	7.1	7.7	5.5	8.1	10.4	5.5	12.8	16.7	15.9	6.6	6.6	30.5	11.1	18.5	15.9	13.0	14.2	12.5	10.4	16.7	6.3	22.2	12.5	13.5	16.0	15.1	14.4	8.2	4.5	17.6
Vento medio	2.3	2.5	2.0	2.4	2.6	2.2	2.4	4.5	3.8	2.2	2.2	3.5	3.0	8.4	6.0	3.9	3.7	2.6	3.3	3.5	2.1	9.6	4.2	3.1	7.0	6.6	5.0	2.1	1.6	3.3
T massima	25.5	25.8	26.7	26.3	25.1	25.7	26.5	27.0	26.7	26.0	27.6	30.0	24.6	25.5	25.7	29.0	29.7	29.7	29.8	30.3	27.2	25.5	23.5	22.9	23.6	26.6	25.3	23.1	25.2	28.8
T media	23.8	23.9	24.1	24.2	22.8	23.5	23.7	23.3	24.1	24.5	25.4	25.3	22.9	22.9	23.3	25.3	25.6	25.8	26.4	26.6	25.5	20.4	20.7	21.0	20.3	22.6	22.6	21.6	22.7	25.2
T minima	22.3	21.7	21.4	21.6	20.6	19.8	21.2	19.9	21.2	22.3	23.1	15.3	21.2	21.2	20.4	21.3	22.5	22.9	24.1	24.4	24.0	17.8	17.1	18.7	17.1	18.8	20.2	19.7	20.1	19.6
Radiazione	28.8	27.5	28.5	29.0	16.8	28.6	14.0	15.2	26.3	29.5	27.8	23.8	18.3	18.8	19.2	27.3	27.7	25.4	29.7	28.9	29.2	15.6	31.8	24.1	16.8	30.5	20.5	12.4	20.7	24.2

Udine

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	28.1	0.1	0.7	22.5	0.0	0.0	1.1	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	23.3	0.0	4.0	21.5	0.1	4.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	7.3	6.9	5.3	7.2	18.6	7.3	5.5	11.2	6.4	5.3	9.2	13.8	8.5	7.0	6.8	6.0	7.2	8.6	5.0	8.1	8.8	11.0	6.7	8.3	8.7	8.4	8.9	3.5	5.4	7.9
Vento medio	2.0	1.9	1.5	1.5	1.6	1.4	1.6	2.7	1.7	1.6	1.9	2.4	2.2	1.8	1.5	1.7	1.9	1.8	1.6	2.2	1.9	3.6	1.7	1.8	2.0	1.5	2.0	0.9	1.1	2.1
T massima	29.1	28.8	29.7	30.3	29.6	28.5	24.6	28.2	29.2	29.6	30.7	29.7	25.6	26.8	27.4	30.2	30.4	31.7	31.4	31.7	30.7	23.8	24.0	24.9	24.5	26.8	26.5	23.1	28.4	30.2
T media	23.0	22.2	23.1	23.7	20.8	22.0	20.9	20.8	23.1	24.2	24.8	23.4	21.4	21.7	21.2	22.6	23.5	23.6	24.9	25.9	24.8	19.1	18.4	18.8	17.9	20.0	18.9	19.0	20.8	24.3
T minima	17.3	16.7	14.5	16.6	16.3	15.1	17.6	16.4	15.3	17.4	20.4	17.6	17.6	15.4	14.1	13.3	14.7	16.8	15.0	19.2	17.1	13.7	10.8	15.1	13.9	12.2	13.2	13.5	13.8	16.2
Radiazione	24.8	21.7	27.1	26.1	16.6	24.8	10.8	17.7	26.7	28.6	25.7	21.5	17.2	21.3	28.2	30.5	28.1	24.5	29.7	29.5	23.1	17.8	30.2	19.1	22.6	30.7	24.8	10.9	18.0	26.9

Vento

Raffica massima giornaliera (m/s)

Nei grafici sono riportate per 8 stazioni significative del Friuli Venezia Giulia le raffiche massime giornaliere (punti rossi, m/s) del vento a 10 m suddivise per ottante; nel box in grigio la raffica massima per ottante con l'indicazione del giorno in cui si è verificata.